SEE SPEC. PAGE ONE

⑩日本国特託庁(JP)

创存託出班公開

平2-87751 @ 公 開 特 許 公 報 (A)

®Int. Cl. 3

認別記号

厅内交理显导

@公開 平成2年(1990)3月28日

H 04 M 1/274

6914-5K

多本語求 未語求 語求項の数 1 (全6頁)

69発明の名称 通信装置

2)## 羅 昭83 239008 顧 昭63(1988) 9月26日 多出

砂発 明 容 亘 史 の元 明 杉浦 登 -₽B Ħ 道 平 沯 ய 芳 頸 山口 ΕÜ 벙 环 夸 行 小 玥 3 安 田 雅

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京部大田区下丸子3丁日30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

東京都人田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

分列 明 心矣 (7) ⑫発

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

ヤヤノン株式会社 の出 変 人 30代型人

東京都大田区下丸子S丁目30番2号

弁理士 加 蘖

1. 宠明の名称

通信基础 2、19月2日本の英国

1) 相求局の選択罪马を延續する思维手段を4 し南京京伊手政に発せされた温泉さらを用いて用 亚周亚亚甲十五路及坚原比对心下,而从原位工政 に、初半局の選択がちを記憶する刃しの危性領域 と、この再1の記憶角速に各納された特定の遺状 むりに関連した選択 毎号を記述する第2の記述領 ぬを取り、所定の数作に記じて副記352の記憶領 はに特勢されている前記別1の記憶循環に指摘さ れた特定の選択所与に関係した選択を今を知めし て森畔に用いることを特徴とする遺伝装置。

3. 是明の詳細な疑別

[点書上の利用分野]

火魚用は通信智慧、特に指手局の選択番号を記 但する記憶不改を有し的記記性手段に記録された 選択番号を用いて相手品を高洋する領色装置に凹 するちのである.

(使不の故語!

使求より、上述のように半端化メモリビどに仮 予忌の電話回ち、アグタル回避における加入電車 今はどの選択番号で配達し、短超ダイナル操作や センタッチャーの液体に応じてノモリに超望され **光選択器与を取り出して発痒に用いる電路機や** フェクシミリ発表その他の各種の通信発置が知ら れている。また、透視番号の思钮に難しては、直 前の急呼に用いられた電話番号を記憶し、これを 所足操作に恋じて建み市して発呼に用いる。 いカ ゆるリダイヤル波浪が知られている。

【角明が無決しよっとする経路】

上年のいわゆるリナイヤル彼伯では、リブイヤ ルキーを伊下することによって低雨の元呼に用い られた历史のノモリ領域にパッファされた選択事 **与データを取り出して気呼に用いる。企業では、** 近前の元中における遺紀市与も記述する領域は 1 つのみで、この領域は発呼が行せわれることに乗 しい連邦派与データによって出る教えられる。

このため、リグイナル特化では常に裏面の18

特閒平2-87751(2)。

本条明の理論は以上の国際を無疑し、 ダイヤリングあるいはリダイヤルの理の時に関連した意思 番号を自動的に握し出して発呼を行なえる通名登 型を提供することである。

【迂囲を継ばするための手段】

以上の設別を解決するために、本発明においては相平局の選択者与を記憶する記憶手及を有し前足を発展と対して、前記記憶手段を発展に対いて、前記記憶手段に、相手局の選択者与を記憶する第1の記憶領域には納された特定の選択者与

に四型した道外市サを上世でも332の記憶領域を設け、所定の機体に応じて利配部2の必也国域に移納されている前記第1の記憶領域に移納された特定の遺域の号に関係した遺域の号を抽出して鬼味に用いる構成を採用した。

【炸用】

以上の特殊によれば、ある選択者がに関連した 選択者号を原定操作に応じて関決始出して用いる ことができる。

[卫发例]

以下、図面に示す実施例に基づる。水角明を辞 銀に返明する。

第1回は本美明を採用した遺伝装置の一側として、今後低電路速の構成を示している。

第1回において寄ら11は電話機本外で、通話 用のハンドセット(送更話書)1で、および千力 気が用のテンキ 13が取けられている。テンキー13の一部にはリダイヤルを形定するための リダイヤルエー13をが取けられている。

建品原来は11の資作面には、さらに、毎定の

利手局の金銭店りでメモリに記憶し、その電話店でをお足するためのフンタッチキー、回線投資の 役割、収退み合いはハンズフリー連絡など公知の む他の漁品機能を関係するたののファンクション

>-15が無けられている。

また、第1回では、ファンクションキー15の 手前側に、リダイヤルの級点前に使用した電話ま 号のみならず、この建設まちに関連して急速した 電話番号を用いるためのリダイヤルまクエトユー 14がおけられている。また、機作所上には勢収 表示、母盤電話番号の要示、鬼味中に用いられて いる電話番号の要示などに用いられる確晶表示器 などによる漫示器16を設けられている。

以上の相似において、テンキー13は公知のリグイヤルキーと同様に、これを伊トするとその資格に発明に用いたではあまうがリグイヤルのためのバッファノセリから取り山されて鬼呼に用いられる。

一方、リグイヤルダクストセールをは頂前の兄 呼に用いた電話番号に製造しておらかじめ高速さ れた電話番号を用いて発呼を支行させるために用いられる。

- 男工図に弱し図の収益をの制度系の構造を示す。

アで図とわいて行う1は電話回りで、電話回路 2には過ぎれている。電話回路では公知の電話は におけるものと同様のもので、回過期得用のNC ロクュ、ダイヤリング回路フトを少かくとも れ し、マたハンドセット12と武器回過1を返記す るためのスピーチネットワーク回路、呼過音の動物回路などを含む。

電話回話をの動作はマイクロブロセックなどから返るじょりをはよって利田される。C P U 4 のを込の初間プログラムはROM 8 にお納きれ、この初級ノログラムに恋じてこまり 4 はほん M 7 をフーナエリアとして安立主体の動作をが知りる。C P U 4 と世話同語を、ROM 8、RAM 7 むよび 第 1 図のを検キーの入力を切りするためのキー入力回路をは、アドレスおよびデーをバスなどから成るシステムバスをじょっては続きれている。

r

特丽平2-87751(3)

モー入刀回路5は割1頭のテンキー13、ファンクションモー13の人刀の低、四木のリグイヤルキー13a、リグイマルネクストキー14の入刀も前回16.

また、RAMでは最適番号を記憶する電話番号メモリアを変有している。また、リダイヤル処理のためもの収削に使用された電話を与を返憶するリダイヤルバッファフトを有している。第3回に電話番号メモリフェ、リダイヤルバッファフトの記憶経済を示す。

第3回のように電話番号メモリ7aはワンタッチキー操作あるいは質問ダイヤルキー操作によってお定される電話番号 a l 、 a 2 … および その頃 連可話 な 号を 配型する 国 選及を 有している。 ここで 電話 番号 a l 、 a 2 … は a & f の 電話 森 号 で り 、 たれ それ 元四 ア ドレスェ 0 、 x 1 … の ら 持 的 されている。

定来では先頭アドレス×0、×1…からかまる 裏域には電話までのみが協調されるが、本実施領 では電話ませれし、n2…のものぞれ版(及其高 位アドレス側)にであるサal. al…にそれぞれ脚低したでは何サal−1、al−2…が格明

到は米において電話番号の1、の2 m、およびせれてれに開送した製造電話番号の1-1. の1 c…とので-1、の2-で…はそれぞれのfalのパイトをを有する領域(アドレス [A0]+のfsl、 (A0]+2の方はし…: [」はポインタの内容を示す)に強硬して基準される。

たとえば、電話番号の1とその間囲書やの11ー1、の11ー2は、公均の短額を一、フンタッチ キーに電影響のを預り付ける入力過程により、選 送して人力され、別選及内のアドレスAから順に が納ざれる。 緊急電話等号の経動解放の数位の の電話等等の間にはデータの区切りを示するが 時でれる。 なり、電話番号の登録過程に対する モニタとして交換を測しの手根で行なわれるもの とする。そのは、在常の電話番号と問題で は下での時間により変換されるものとする。

一万、リダイヤルバッファ76は直前の気味に用いられた 正話あらをし様知の かる 削するもの こ、好 3 区では で話から n l が 気 が の 电話 み ら と し て 特 納 され ている。 父っ こ、リグイ ヤルナー 1 3 c が 伊下 された 場合は お に リグィ セルバッファ 7 内の 電話 あらを 取り出し モダイヤリング 回 な 2 b に 入力 ナる。

リダイヤル303トキー14が押下された場合

には、リダイヤルハッファブの内の信託者与を選及X内で投流し、もしその電話番号の直接のデークが0でなければ関連運話番号が記憶されていることになるので、電話番号を1の直接の設定運転の表示をリダイヤルネクストナー14の押下などに開放取り出し、ダイヤリング回路2つに入力ナる。このようにして、ある和手局に関連した別の用手届を次々に発祥できる。

次に、以上の構成における動作についてお4回のプローチャート間を各限して詳細に設明する。 邓4回の手間はCPU4のプログラムとしてRO Mはに毎囲きれる。

野も図のステップを1では変数しまれなりにリセットする。この変数しまれば、何春日の料理で 話曲号を用いるいを決定づけるものである。

ステップをこではキー入力回路をからのキー入力を受け付ける。ステップを3、を4においては リガイヤルキー13をないしりダイヤルネクスト キー14の押下を強付する。ステップを3、84 エリガイヤルキー13は、リザイヤルネクスト

特別平2-87751(4)

キー14の押下がいてれる0足された場合にはス アップンしょにおけての。

ステップ313ではリダイでルキー133、リダイヤルよフストキー14以外のキャ、ドスロのチンキー13点いしファンクションキー13が押下されているので、テンキー13の押下に応じた電話番号手動入力による点中処理、ないしアァンクションコー15の押下に基づく電話番号のワンタッチ入力、回収の保留その位の介知の処理を行なる。

ステップS3でリグイヤルキー138の押下が 骨定された場合にはステップS12において、リ ダイヤルバッファ76に存納された底前に用いた 選品番号データをダイヤリンク回路23に入力 し、证案強リのリダイマルを存ます。

「スプップストでリダイヤルネクストトー1 よが 押下された場合にはステップ55に移行し、変虫 i d % が 0 かどうかを聞べる。

ステップSSが存足された場合にほステップS 日においてリダイナルパッファフト内の電圧番号 もある図の可述な内で表示し、そので記る分が可 出るに登録されていれば、そので記さ分のアドレ ムスセインデックムレジュットモットです。

まだ、領域なにリダイヤルパッノップ 3 内の電話 帯与が倍納されていない 場合にはステップ 3 1 2 の通常のリダイヤル為理を行なう。ステップ S 7 が否定された場合、みるいはステップ S 6 において変数 する X の値を1 だけ カ加 5 サる 、これ 仕電話 乗 みるいは その 皮のに使用された間 温度 まる サ に 避 足 して 格納 3 れた 関連 理話 番 サ を ア ク セスナ る たの で ある。

ステップ 5 9 では変数 1 d x の値にある図のパイトを 0 f 3 t を掛け、その新火をインテックスレジスクの内容に加工し、そのアドレスの関連で話の号を取り出す。例述で話の号の終わりをホー「0」が以み出された場合にはステップ 3 1 0 に、また関連番号が最み出せた場合にはステップ 5 1 1 には行する。

スタップのドリモはなり出した関連電話番号を

タイヤリンク四島でもに入力し、その日生電話を ラを行つ相手局を角件です。角叶の原、川いる電話の号は使求と同様に変求な1のに変求するとよ い。ステップの11が終了したが、ステップの1 に及り次ので、入力を受け付ける。

以上の足神により、相手局の電話番号の間を改 活動と(たとえば、ある電話番号がある事務所の ものであるとせれば、目的の相手の日を、その他 の関連改善号)をリグイマルネクストキー14 の押下により次々に取り出して発呼を行なうこと ができる。従って、相手がある局にいなくても、 面別なダイヤル後作を繰り返すことなく、またそ の発中 番件で使作されによる異発呼を行なうこと なく、瞬間した相手局を次々に発呼して連続を行 ようことができる。

型上の実施的では、電話番号、その関係は話番号、電話番号、その関係を話番号…のようにシーケンシャルなくをり割当を行なっている。追溯、このようを構成では関係では関係である。 その英國内で問題電話番号を登録するように制御 を行なっか、ノモリ効率の点で問題があり、また、から所定会以上の電話は今を登録できない。この点になり、電話は今の選集と関連で話が今の対域を分割し、電話は日本であるには、インクデータにより認識を活動与などのでは、1つの電話はマデータから他の電話はマデータから他の電話はマデータをポインタは脱によりアクセスするなどの介はよりであるよのデータが見たと明いるようにしてもよい。

また、以上の支援例では、直面に用いた電話が サからその関連電路をラをサーチでも例を示した か、フンタッナチーを用いて電磁器サを指定し、 その電話器サの関連番号を認み申して用いるよう にしてもよい。これにより変更内にを殺された返 結合引をブークマース的な過程により有効利用で まるようになる。

以上では、電話機の実現例を示したが、門様の 様成けファクシミリ生産、データ構実をど発っの 後の装みに産用でき、その場合、上記電話はそは

S. L. S. S. L. 1995

特開平2-87751(5)

デジタル回送の加入ままちなど格々の形式の選択 あらてあってよい。

[気明の知果]

以上から切らかなように、木足明によれば、組 キ 向の遺状器 今 七 屈 堪 す る 屈 遠 手 没 も 海 し 府 盆 端 並手段に思想された選択番号を用いて超半局を発 ザナる盗信装置とおいて、前草記録于及に、祖子 最の遺民委等を記述する第1の記憶質はと、その 京1の急性領域に活動すれた外足の選択者与に問 近した遺伝書やも立地するボクの思想を呼られ 计,所定的技术に応じて耐引出2の記憶質点に基 納されている前記部1の空間循環に移動された特 定の選択番号に関連した選択者与を抽出して発呼 に用いる構成を提用しているので、ある選択番号 に関連した遺沢番号。たとえばある遺伝を中の立 5回り沈である会社、その子論者、日光などの選 祝命与老师国生世界七必要とせず、よん、異元年 なく意実に連結して発子できるという使れた効果 4 10 0 .

4、図面の簡単な説明

第1回は実施明を訪用した電話機の外域をボデ 連項額、第2回は第1回の製造の制御系のプロップ ク図、第3回は第2回の電話をサイモリの構造を 示した機関図、第4回は第2回のCTUの問題を 開を示すフローチェート回である。

1... 電弧四線 2...電腦网

4 ... C P U

7 --- R A M

1.1…世話技术体 1.2…ハンドセット

13…テンキー

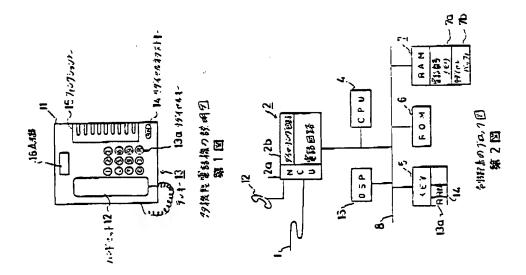
14…リダイヤルスクストモー

13-ファンクションキー

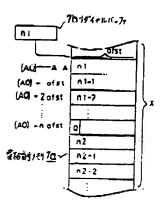
16…表示器

特胜由國人 卡卡兰兰格定会7 代理人 - 弁理士 - 如 - 唯 - "





持開平2-87751(6)



電路看到21/07試明团 第3回

